

ISSN 2095-1574  
CN 11-9307/R

# 高校生物学教学研究

(电子版)

2020年6月 第10卷

第**3**期

主管 中华人民共和国教育部

主办 高等教育出版社

Biology  
Teaching  
in University

(Electronic Edition)

“中国核心期刊（遴选）数据库”收录期刊

“万方数据——数字化期刊群”全文入网期刊

“中国学术期刊网络出版总库”及CNKI系列数据库收录期刊

“中文科技期刊数据库”收录期刊



# 高校生物学教学研究 (电子版)

Biology Teaching in University (Electronic Edition)

双月刊 2011年9月创刊 第10卷 第3期 2020年6月出版

主管 中华人民共和国教育部

主办 高等教育出版社

编辑 高校生物学教学研究(电子版)  
编委会

主编 乔守怡

副主编 卜文俊 王仁卿 王玉炯  
王英典 王建波 王恬  
安利国 朱友林 江珩  
许崇任 吴敏 吴雪梅  
余龙江 张荣庆 肖蘅  
陈小麟 陈建群 周天鸿  
林志新 林宏辉 林金星  
滕利荣 滕脉坤

编辑部主任 李光跃

编辑人员 田红 单冉东 高新景  
孟丽 靳然 李融  
赵晓玉 郝真真 张磊  
赵君怡

本期责编 靳然

出版 高等教育出版社  
高等教育电子音像出版社

光盘定价 每期20元

国内统一连续出版物号 CN 11-9307/R

国际标准连续出版物号 ISSN 2095-1574

## 目录

### 专题

- 03 新型冠状病毒肺炎疫情防控期间基层教学单位的线上教学组织  
——以山东大学生命科学学院为例  
张伟, 时永香, 王仁卿
- 09 “植物学”线上教学活动的探索和实践  
栗茂腾, 付春华, 孔姝, 占艺, 余龙江
- 13 疫情背景下“生物化学”线上教学“五结合”模式的创新  
汪艳璐, 向阳, 龚成, 马燕天, 吴兰, 毛慧玲

### 教改纵横

- 18 基于 STEAM 模式提高生物技术和生物工程专业学生的核心竞争力  
赵东旭, 周连景, 李勤, 郭惠芝, 李玉娟, 庆宏
- 23 分子遗传学教学中二项式分布与泊松分布的应用和分析  
严思睿, 安珊珊, 万雨林, 杨凯乔, 徐欢, 刘秋云
- 29 信息化背景下“生物信息学”混合式教学模式研究  
屈晓超, 卞灿, 任力, 廖美, 刘湘粤, 陈湘定
- 35 基于卓越教师培养的生物学本科生“文献阅读与科技论文写作”课程教学改革探索  
王俊锋, 穆春生, 李晓雪, 黄鹤, 张涛
- 38 “植物保护通论”课程(昆虫学部分)在线教学探索与实践  
管庆安

### 实践教学

- 41 基于虚拟仿真实验 推进跨学科学习启发创新思维  
——以全校公选课“植物细胞培养与转化仿真实验课”为例  
齐迎春, 李运广, 谢婷婷, 陈浩, 付家忠, 金安江, 和希顺
- 46 新型冠状病毒肺炎疫情防控期间“植物学实验”课程的线上教学实践  
管毕财, 龚熹, 李恩香, 蔡奇英

# 高校生物学教学研究 (电子版)

Biology Teaching in University (Electronic Edition)

双月刊 2011年9月创刊 第10卷 第3期 2020年6月出版

版权归高等教育出版社和《高校生物学教学研究(电子版)》所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊主办单位及编委会的观点

本册为光盘导读,随光盘赠送,如有质量问题,请向编辑部调换

## 联系方式

北京市朝阳区惠新东街4号富盛大厦23层 高等教育出版社《高校生物学教学研究(电子版)》编辑部

邮 编: 100029

联系电话: 010-58556227

010-58582152

E-mail: bioteach@pub.hep.cn

网 址: bioteach.hep.com.cn

## 声 明

为推进我国科技信息交流的网络化进程,扩大本刊的知识信息交流渠道,本刊已被“中国核心期刊(遴选)数据库”“万方数据——数字化期刊群”“中国学术期刊网络出版总库”及CNKI系列数据库、“中文科技期刊数据库”收录。所有向本刊投稿并录用的文章,将由编辑部统一纳入上述期刊数据库中,读者可上网查询浏览。凡有不同意见文章被收录者,请在来稿时向本刊声明。

50 制药工程“微生物学实验”教学改革探索与实践

徐晓宇

55 利用校园物种多样性开展生物实践教学的探讨

覃勇荣,覃宝山,谢彦军,曹晶潇,刘旭辉

## 资源之窗

60 实践类通识课程“多彩的菌菇世界”教学的探索与实践

霍颖异,林文飞,李卫旗,朱旭芬,刘南亿,王国强,吴敏